Mycol. Tracts (Fungi)

With kind regards
Irma Gamundí de Am

CAB INTERNATIONAL
MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY
6 FEB 1992
GAMUNDI, I. J

BOLETIN
de la
Sociedad Argentina de Botánica

VOLUMEN VII ABRIL 1959 Nº 3-4

"ADDENDA A LAS ESPECIES ARGENTINAS DE *COOKEINA* KUNTZE"

Por IRMA GAMUNDÍ

En 1957 publicamos en este boletín, una breve nota sobre las especies argentinas del género *Cookeina*. Citamos entonces *C. colensoi* (Berk) Seaver sensu Le Gal, *C. colensoi* var. *ciborioides* (Stärb.) Gamundi y *C. venezuelae* (B. y C.) Le Gal. Revisando el material del Instituto Spegazzini clasificado bajo el género *Peziza*, a propósito de nuestro trabajo sobre *Pezizaceae* —encontramos dos especies: *Peziza subtropica* Speg. y *Peziza medusina* Speg.

La primera de ellas fué coleccionada en Jujuy (X-1906), LPS Nº 28029 sobre tronquitos y entre musgos; examinándola hemos podido comprobar que se trata de *Cookeina colensoi* (Berk) Seaver sensu Le Gal, ya que todos los caracteres coinciden con esta especie, bastante común en la selva tucumana. Sus dimensiones esporales son variables en cuanto al largo, que alcanza hasta 44,2 micrones, pero de ancho constante. Su distribución quedará entonces ampliada a la provincia de Jujuy.

El ejemplar tipo de *Peziza (Pilocratera) medusina* Speg. LPS Nº 28026 fué coleccionado por Kermés en 1901, en Puerto Pampas, Misiones. Nos llamó la atención su aspecto piloso y la forma pedicelada y cupuliforme del apotecio muy semejante a un material de Brasil que nos enviara el Dr. Fidalgo (Jardín Botánico de Río de Janeiro) y que determinamos como *Cookeina tricholoma* (Mont.) Kuntze. En efecto, creemos que se trata de *C. tricholoma* por comparación con el material de esta especie tropical que se encuentra en el Herbario de Kew.

Cookeina tricholoma es la especie tipo del género.

Damos a continuación la descripción de esta especie:

COOKEINA TRICHOLOMA (Mont.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2(1891)849.
Peziza (Lachnea) tricholoma Mont., Ann. Sci. Nat., 2, Ser. Bot. (1834)77tab.4, fig. 2.

Peziza hystrix Berk. Ann. Mag. Nat. Hist. 2º ser, 9(1852)201.
Lachnea tricholoma (Mont.) Pat, Bull. Soc. Myc. Fr. 4(1889)160.
Pilocratera tricholoma (Mont.) Hennings, Engler's Bot. Jahrb., 17(1893)9.
Peziza medusina Speg., Mycetes Arg., Ser. II(1902)78.
Trichoscypha tricholoma (Mont.) Sacc., Syll. Fung. 8(1889)160.

Apotecios: medianos, cupuliformes, a infundibuliformes con el margen inflexo estipitados, con el pie grácil y cilíndrico de 4-7 mm. de alto x 0,7-1,5 mm de espesor. Exteriormente de color ocre canela cuando seco y asalmonado cuando se lo remoja en agua, completamente cubierto por pelos más largos en el margen. Himenio liso, concoloro con la parte exterior. Copa 5-10 mm de diámetro y 5 mm de profundidad. Fig. 1.

Pelos: simples, pluriseptados, hialinos a amarillentos "sub-lente" obtusos a masuliformes en el ápice, 3,6-5,2 x 2500-4000 micrones, agrupados en fascículos cónicos que nacen de la capa medular y atraviesan la corteza, cuya base mide 64-145 micrones. Figs. 2d, 3 y 4.

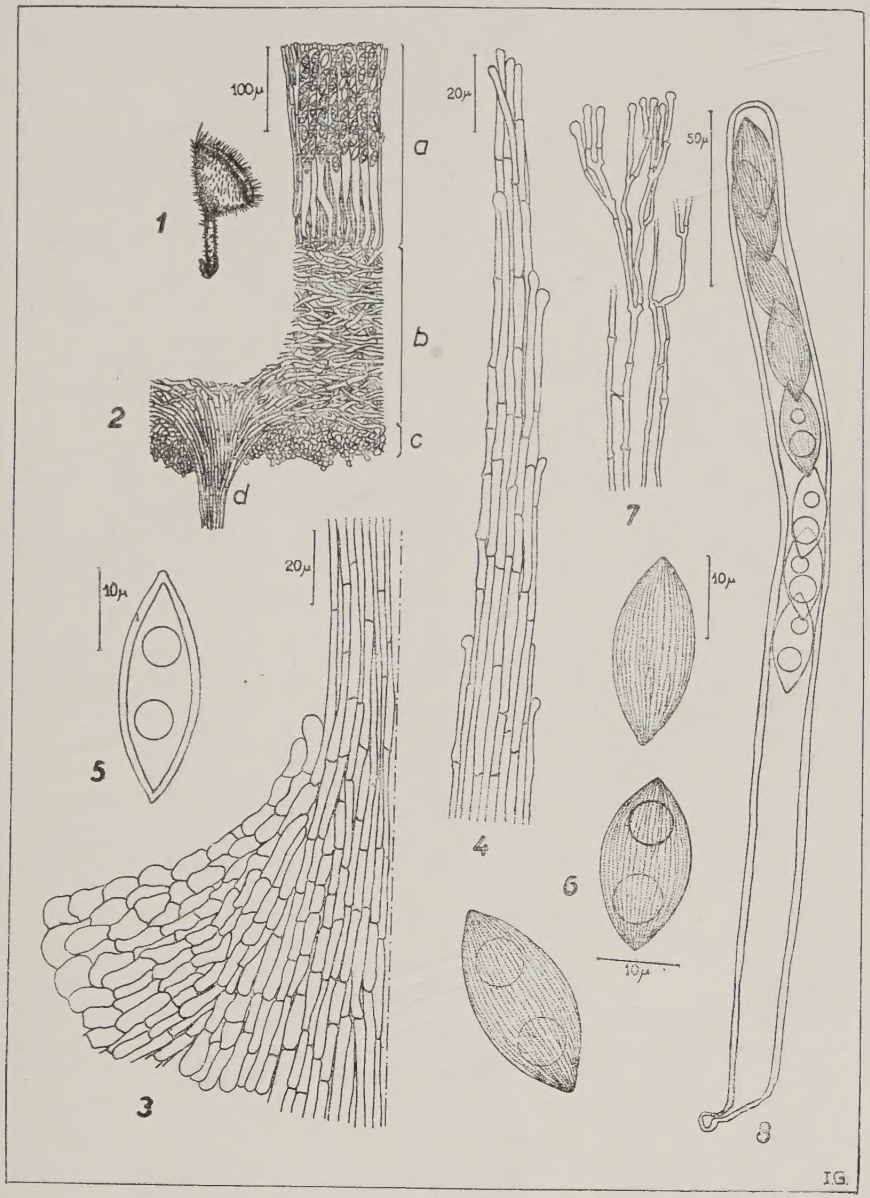
Ascos: cilíndricos, octosporados, con dehiscencia suboperculada, pared gruesa, hialina y refringente, de 2,3-2,9 micrones de espesor, apéndice en la base de 5,8-14,5 micrones de largo; 294-312x14,5-20,3 micrones. Fig. 8.

Paráfisis: filiformes, profusamente ramificados en la porción superior, y en la parte media e inferior con anastomosis laterales, apenas más largos que los ascos; 2,9-5,8 micrones de diámetro en el ápice. Fig. 7.

Ascosporas: uniseriadas, fusiformes, a veces con un pequeño apículo generalmente con 2 gútulas y contenido granuloso, perisporio con estrías longitudinales más o menos paralelas y bastante contiguas, pocas veces anastomosadas oblicuamente, que van de polo a polo, apenas perceptibles con lentes de inmersión debido a la dificultad con que toman el azul láctico; 27,3-31,2x11,7-14.3 micrones. Fig. 5 y 7.

Médula: plectenquimatosa, formada por hifas delgadas y septadas, que siguen generalmente la dirección radial. Esta zona está muy desarrollada ocupando la mayor parte de la "carne"; 3,30-434 micrones de espesor. Fig. 2b.

Corteza: pseudoparenquimatosa formada por células poliedricas e irregulares, de espesor muy pequeño, 5,8 micrones de diámetro, que provienen del cruzamiento apretado de las hifas medulares; 2,9-5,2 micrones de espesor. Fig. 2c.



Habitat: lignícola.

Material estudiado: Misiones, Puerto Pampas, leg. Kermés 8-IV-1901, LPS Nº 28026, Typus!, s/corteza.

Observaciones: esta especie se distingue macroscópicamente de *C. colensoi* y *C. venezuelae* por los largos pelos, en realidad fascículos de pelos; en los caracteres microscópicos sus diferencias con las especies precitadas son: 1º) gran desarrollo de la zona medular plectenquimatosa y escaso de la corteza, pseudoparenquimatosa; 2º) fascículos de pelos bien desarrollados que alcanzan hasta 4000 micrones de largo; 3º) ascosporas con ornamentación del tipo de *C. venezuelae* pero, con estrías más juntas.

Distribución geográfica:

Africa: Madagascar, Costa de Oro, Sierra Leone, S. Nigeria, Camerun.

América del Norte: México (Veracruz).

América Central: Cuba, Trinidad, Jamaica, Santo Domingo.

América del Sur: Argentina (Misiones), Brasil (R. de Janeiro), Bolivia, Guayanas Holandesas.

Asia: Sumatra, Borneo, Java, Celebes, Nueva Guinea, Molucas, Ceylán, Penins. Malaya, Isl. Aru, Isl. del Almirantazgo.

Oceanía: Australia (Queensland).

BIBLIOGRAFIA

BERKELEY, M. J., 1852, Enumeration of some fungi St. Domingo. Ann.. Mag. Nat. Hist., 2ª Ser., 9:201-202.

BOEDIJN, K. B., 1933. The Genera Phillipsia and Cookeina in Netherlands India. Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, 3er. ser. 13,1.

DENNIS, R. W. G., 1954. Operculates Discomycetes from Trinidad and Jamaica. Kew. Bull., Nº 3|417; 1955, Fungi from Sierra Leone: Pezizales and Helotiales. Kew Bull. Nº 3-363; 1958, Ascomycetes collected by Dr. R. Singer from Bolivia and North Argentina. Kew. Bull. Nº 1:151-154.

DOIDGE, E. M. 1950. The South African Fungi and lichens to the end of 1945. Bothalia, 5:5-1094.

GAMUNDI, I. 1956, El género Cookeina en la República Argentina. Bol. Soc. Arg. Bot., 6,3-4:212-222.

HENNINGS, P., 1893. Fungi Africani II. Engler's Bot. Jahrb. 17 Band, 3 Heft., 89.

KUNTZE, O. 1892, Revisio Generum Plantarum 2.

LE GAL, M., 1953, Les discomycetes de Madagascar. París.

MONTAGNE, C., 1834. Description de plusieurs nouvelles espèces de cryptogames découvertes par M. Gaudichaud dans l'Amerique méridional. Ann. Sc. Nat., 2,2e Sér., Bot.: 77-78.

REHM, H. 1900. Beiträge zur Pilzflora von Sudamerika, VIII, Discomycetes Hedw., 39:209-234.

RICK, J. 1904, Fungi Austro-Americani. Ann. Myc. 2, 1931, Monographia Pezizineaurun Riograndensium. Broteria, Ser. Bot., 25,2-3:77-122.

SACCARDO, P. A. 1889, Sylloge Fungorum, 8:160.

SEAVER, F. J. 1942, North-American cup-fungi, 2 ed.

SPEGAZZINI, C., 1889, Mycetes Argentinensis, Ser. II.